



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ
CAMPUS DE QUIXADÁ

SELEÇÃO DE BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA PARA 2018/2019 – CAMPUS DE QUIXADÁ EDITAL

A Coordenação do projeto de Iniciação Científica “Modelo para Suporte a Tomada de Decisão no Gerenciamento de Capacidade em Provedores de Serviços de Nuvem” torna público que estão abertas inscrições para a seleção de bolsistas remunerados e voluntários.

Tipo de vagas	Nº de vagas
Remuneradas	01
Voluntárias	01

Os interessados deverão enviar sua inscrição por *e-mail* para o endereço albertosampaio@ufc.br, com o assunto “*seleção de bolsista de iniciação científica para 2018/2019*” no período de 01 a 04 de Abril de 2020. A seleção se dará ao longo do dia 05 de Abril de 2020, com todas as fases de seleção, divulgação de resultados e assinatura do termo de compromisso dos estudantes selecionados para ingresso no programa em 2020 sendo realizada posteriormente.

1. Requisitos para a participação do processo seletivo:

- a. Estar regularmente matriculado em um dos cursos do Campus da UFC em Quixadá;
- b. Não possuir vínculo empregatício e nem ser bolsista de qualquer outro programa de ensino, pesquisa e/ou extensão quando da efetivação da bolsa. Alunos bolsistas deverão entregar uma carta de comprometimento de desligamento do respectivo programa;
- c. Possuir aprovação nas disciplinas de “Programação Orientada a Objetos”, com conceito A (média maior ou igual a 7,0);
- d. Ter cursado disciplinas que envolvem análise/projeto de sistemas (média maior ou igual a 7,0);
- e. Ter uma carga horária disponível de 16 (dezesesseis) horas semanais para o desenvolvimento das atividades inerentes ao programa;

f. O Candidato deve ter no máximo **3 (três)** reprovações registradas no Histórico Escolar.

2. Documentação exigida no ato da inscrição:

- a. Histórico Escolar atualizado emitido pelo SIGAA.
- b. Currículo

3. Do Processo Seletivo:

O processo seletivo se dará através da análise da documentação entregue e entrevista online, presencial ou por e-mail.

4. Da Bolsa:

- a. O aluno bolsista terá direito a uma bolsa mensal no valor de R\$ 400,00 (quatrocentos reais). A vigência da bolsa será de Abril de 2020 a Julho de 2020.
- b. Aos bolsistas (remunerados ou voluntários), será exigido o cumprimento da carga horária de 16 (dezesesseis) horas semanais de atividades, conforme horários preestabelecidos com o professor orientador, sem prejuízo de suas atividades didáticas;
- c. Os Bolsistas selecionados devem ter currículo atualizado na plataforma Lattes-CNPq.
- d. Os alunos voluntários terão prioridade no caso de desligamento de alunos bolsistas remunerados;
- e. Os participantes do projeto em anos anteriores (bolsistas ou voluntários) poderão ter prioridade na seleção para manutenção do trabalho realizado;
- f. Aos bolsistas (remunerados ou voluntários), é obrigatória a apresentação de trabalho nos Encontros Universitários da UFC Quixadá como autor principal.

5. Do Resultado da Seleção:

- a. O resultado da seleção será divulgado no dia 05/04/2020 ao fim da seleção, e os candidatos selecionados deverão comparecer em data a ser combinada para assinar o termo de compromisso.

6. Resumo do Projeto

Computação em nuvem é uma tendência recente de tecnologia cujo objetivo é proporcionar serviços sob demanda com pagamento baseado no uso. Nesse ambiente, as empresas podem alugar capacidade de processamento e armazenamento, reduzindo seus custos. O alto volume de investimentos em tecnologia da informação (TI) causa elevação nos riscos operacionais das

empresas, devido à dependência existente entre a operação do negócio e o bom funcionamento dos recursos de TI. Visando uma melhoria no gerenciamento de seus serviços de TI, muitas empresas tem buscado seguir as recomendações de guias de melhores práticas, tais como o ITIL (*IT Infrastructure Library* - Biblioteca de Infraestrutura de TI). A intangibilidade entre os serviços de TI e seus benefícios para o negócio gera incertezas em relação ao retorno financeiro dos investimentos realizados em TI.

Os analistas de mercado visualizam a nuvem como elemento central de uma nova arquitetura onde inúmeros dispositivos eletrônicos centralizam suas informações, em um modelo denominado cliente-nuvem (em uma analogia ao já conhecido modelo cliente-servidor). A nuvem deverá ser o ponto de controle e o local para registro das informações. A principal motivação deste estudo consiste na necessidade de modelar e resolver os problemas relacionados ao gerenciamento de capacidade de serviços de computação em nuvem nas organizações orientadas a serviços. O tema da pesquisa envolve o gerenciamento de capacidade no provedor de serviços, os problemas oriundos da relação entre os atores do processo e o papel do acordo de nível de serviço (SLA) no pré-venda e pós-venda de serviços em nuvem.

A principal contribuição desta pesquisa deverá ser o modelo para simulação de cenários reais de decisão no gerenciamento da capacidade de serviços de computação em nuvem, com base na dinâmica de sistemas. O escopo do projeto abrange os serviços do tipo infraestrutura, plataforma e *software*.

Quixadá, 31 de Março de 2020



Professor Dr. Alberto Sampaio Lima
Coordenador do Projeto Modelo para Suporte a Tomada de Decisão no
Gerenciamento de Capacidade em Provedores de Serviços de Nuvem